Agilent 1120 Compact LC

simple.

このサイズで、このパフォーマンス。

Our measure is your success.

products | applications | software | services

Agilent Technologies

Agilent 1120 Compact LC

このサイズで、このパフォーマンス。

毎日のHPLC分析を、もっと簡単に、そして再現性よく行いたい。メンテナンスなどのダウンタイムを削減し、生産性の向上と、サンプル処理能力の最大化を低コストで実現したい。これらのニーズにお応えする新しいシステムを、アジレントからお届けします。

Agilent 1120 Compact LC。必要な性能をコンパクトにまとめた新しいLCです。

Agilent 1120 Compact LCは、先進的な性能、使いやすいソフトウェア、アプリケーションに対応する消耗品など、毎日の分析に必要な機能のすべてを組み合わせたシステムです。このコンパクトで堅牢なシステムは、わずらわしい設定や、分析を難しくする複雑さを最小限に抑え、求められる性能を実現できるよう設計されています。必要十分な機能を1台の装置にまとめ、ラボのニーズに合わせて5種類の機器構成からお選びいただけます。もちろん、業界リーダーであるアジレントの品質と性能を備えていることは言うまでもありません。

すぐに使いこなせる、シンプルな操作性

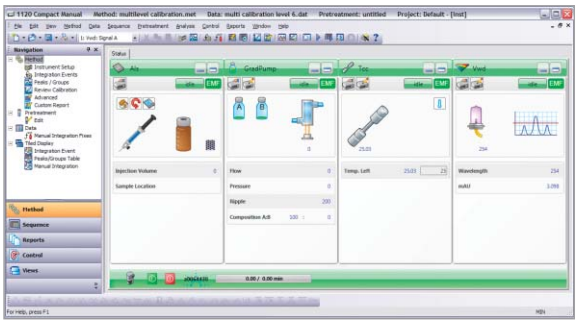
Agilent EZChrom Elite Compact ソフトウェアの操作は非常に簡単です。また、搭載された自己診断機能により、メンテナンスも容易です。一方、1120 Compact LC はコンフィグレーションされた状態で出荷時テストされているため、据付も迅速です。装置を使用したことがなくても、また、使いなれていなくても、簡単に分析を開始でき、最高の結果を導くことが可能です。

毎日の分析を支える、信頼性の高い分析結果

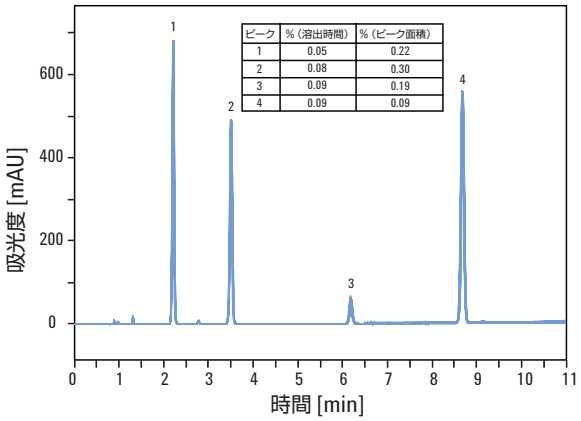
分析間、あるいは日間の優れた再現性。分析結果の正確さと、比類なき精度。規制に準拠する必要のある分野にも対応できる1120 Compact LCは、お客様の日常的なアプリケーションのすべてに、妥協のないLC性能を提供します。

業界リーダーであるアジレントの品質と信頼性

アジレント製品を選ぶことで、性能と信頼性の両方への最良の投資となります。アジレントは、30年にわたる経験と、全世界で60,000台以上のLCシステムの設置実績を誇ります。厳しい分析条件下でも、その信頼性と稼働率の高さにより、HPLC分析のリーディングカンパニーのポジションを確立してきました。



EZChrom Elite Compactソフトウェアは、システム設定や操作が簡単に行えます。もちろん日本語対応です。



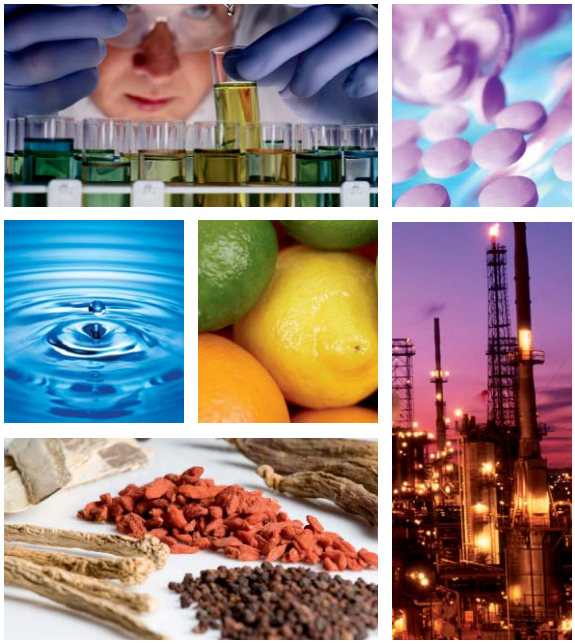
リテンションタイムとピーク面積の優れた再現性(6回注入の重ね書き)。
標準サンプル（3 µL注入）のアイソクラティック分析。

アジレントの1120 Compact LC システムは、ラボで必要とされる性能と信頼性を凝縮した、コストパフォーマンスの高いシステムです。

必要な性能をコンパクトにまとめました

Agilent 1120 Compact LC は、一般的な HPLC メソッドを用いてルーチン分析を行っている小規模から中規模のラボのニーズに対応するために開発されました。このコンパクトなシステムは、シンプルで操作しやすく、メンテナンスが容易といった特長に加え、厳しい規制要求にも対応します。Agilent 1120は、以下のようなアプリケーションに優れたソリューションを提供します。

環境分析
食品の品質分析
医薬品分析
石油・石油化学
化成品・ファインケミカル
漢方薬



Agilent 1120 Compact LC の詳細情報は、アジレントのウェブサイト www.agilent.com/chem/1120:jp をご覧ください。

もっとシンプル、コンパクトに。
ラボに必要な機能をお届けします。

めったに使わない機能や、複雑な装置構成に悩まされていませんか？Agilent 1120 Compact LCは、非常にシンプルな構成で、それぞれのラボで必要なものだけを選ぶことができます。無駄を省いた簡潔なシステムは、最高の分析結果と毎日の生産性向上を実現します。

LC ワークフローに合わせて 5 つの機器構成からお選びください

アイソクラティック仕様		グラジエント仕様		
アイソクラティックポンプ	アイソクラティックポンプ	グラジエントポンプ	グラジエントポンプ	グラジエントポンプ
マニュアルインジェクタ	オートサンプラ	マニュアルインジェクタ	マニュアルインジェクタ	オートサンプラ
—	カラムオーブン	—	カラムオーブン	カラムオーブン
可変波長 UV-Vis検出器	可変波長 UV-Vis検出器	可変波長 UV-Vis検出器	可変波長 UV-Vis検出器	可変波長 UV-Vis検出器

アジレントのLC用検出器は、1120 Compact LCに使用することができます。追加できる検出器には次のものがあります。
- 示差屈折率検出器 (RID)
- 蛍光検出器 (FLD)
- 蒸発光散乱検出器 (ELSD)

送液システム

Agilent 1120 LCのポンプモジュールは、最高 10 mL/min まで、脈流のない、安定した送液を実現するように設計されています。サーボコントロールされたデュアルフローティングピストンは、設定した流量により最適化される可変ストロークを採用し、メンテナンスを最小限に抑えます。送液システムでは、アイソクラティックポンプか、2チャンネルデガッサ搭載のグラジエントポンプから選択いただけます。

ポンプオプション

- グラジエント組成に対して 4 液中の 2 溶媒を選択し、連続して送液、またはカラムフラッシング用に異なる溶媒を用いるための溶媒選択バルブ
- 0.1 M 以上の高濃度塩を含む緩衝溶液を分析するアプリケーションに対して、腐食を防止する連続シール洗浄キット

デガッサ

グラジエントポンプには、Teflon AF 技術を用いた連続真空減圧方式による一体型デュアルチャネルデガッサが含まれ、内容量は、1 チャネルあたり、わずか 1.5 mL。ベースライン変動を抑え、平衡化時間を短縮します。

グラジエントポンプとインテグレートデガッサ

マニュアルインジェクタ

低スループットサンプルリングに使いやすく、保守しやすいインジェクタです。マニュアルインジェクタには長寿命の Rheodyne® 2 ポジション/6 ポートサンプル注入バルブと 20 µL ループが含まれます。前面からのアクセスにより、サンプル注入やサンプルループの交換が容易となります。

オートサンプラ

一体型オートサンプラは、信頼性、安全性、容易なメンテナンスを重視して設計されており、0.1 ～ 100 µL の範囲で信頼性の高い注入を容易にします。幅広い容量範囲にわたる精度はもちろん、優れた直線性も実現します。フロースルー設計によりサンプルの損失がなくなり、バイアルから吸引されたサンプル全部が注入されます。標準コンフィグレーションでは、2 mL バイアル 100 本、あるいは 2 mL バイアル 40 本か、6 mL バイアル 15 本を使用できるハーフトレイ 2 枚を搭載できます。

カラムオーブン

Agilent 1120 LC システムのカラムオーブンは、1 本のカラムを格納し、室温＋10 °Cから 60 °Cまで、正確で安定したカラム温度制御を行います。これは、室温以上の温度環境において、リテンションタイムの再現性と分離精度を改善します。

可変波長 UV-Vis 検出器

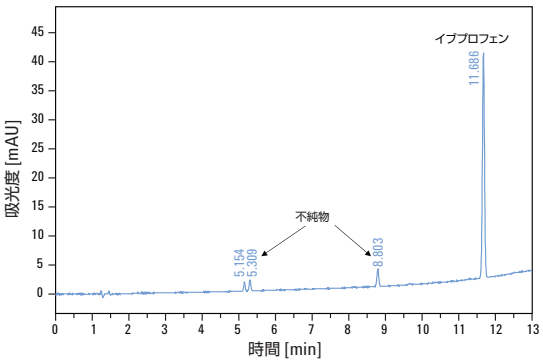
アジレントの可変波長UV-Vis検出器は、シンプルな光学系を搭載し、高感度、低ベースラインドリフト、幅広い線形範囲を可能にしています。検出下限も下がりました。また、前面から簡単にアクセスできるため、ランプやフローセルの交換も容易です。

マニュアルインジェクタ

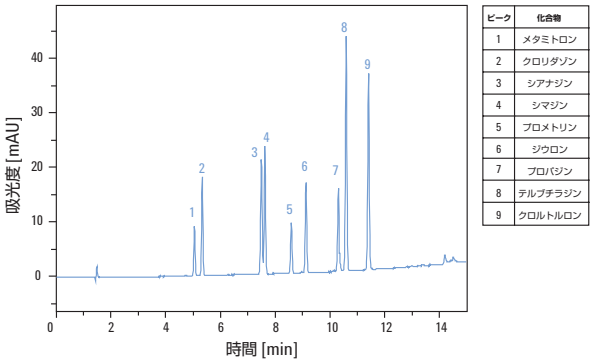
オートサンプラ

カラムオーブン

可変波長UV-Vis検出器



医薬品の分析例。イブプロフェンと3種の不純物。



ピーク	化合物
1	メタミトロン
2	クロリダゾン
3	シアナジン
4	シマジン
5	プロメトリン
6	ジウロン
7	プロパジン
8	テルブチラジン
9	クロルトルロン

農薬残留物の微量分析。検出下限 (LOD) は100 pg 未満です。リテンションタイムの相対標準偏差は 0.08 % 未満で、ピーク面積の相対標準偏差は 0.5 % 未満

Agilent 1120 Compact LC の詳細情報は、アジレントのウェブサイト www.agilent.com/chem/1120:jp をご覧ください。

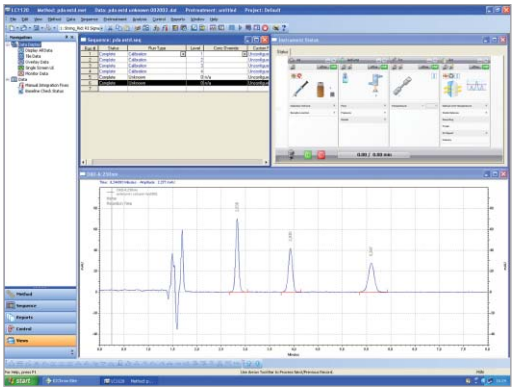
「使う」から「使いこなす」へ。
使いやすさを実感してください。

統合型ソフトウェア ソリューション

すべてのシステムに含まれるEZChrom Elite Compact ソフトウェアは、1120 Compact LC の能力を最大限に引き出します。高速で強力なクロマトグラフデータシステムであるEZChrom Elite Compact は、1 台の PCから、2 台の1120 Compact LCを制御することができます。EZChrom Elite Compact には、多彩なデータ解析、柔軟性の高いレポート作成など、クロマトグラフィワークステーションに求められる機能が備わっています。もちろん日本語対応です。

法規制／コンプライアンスにも対応

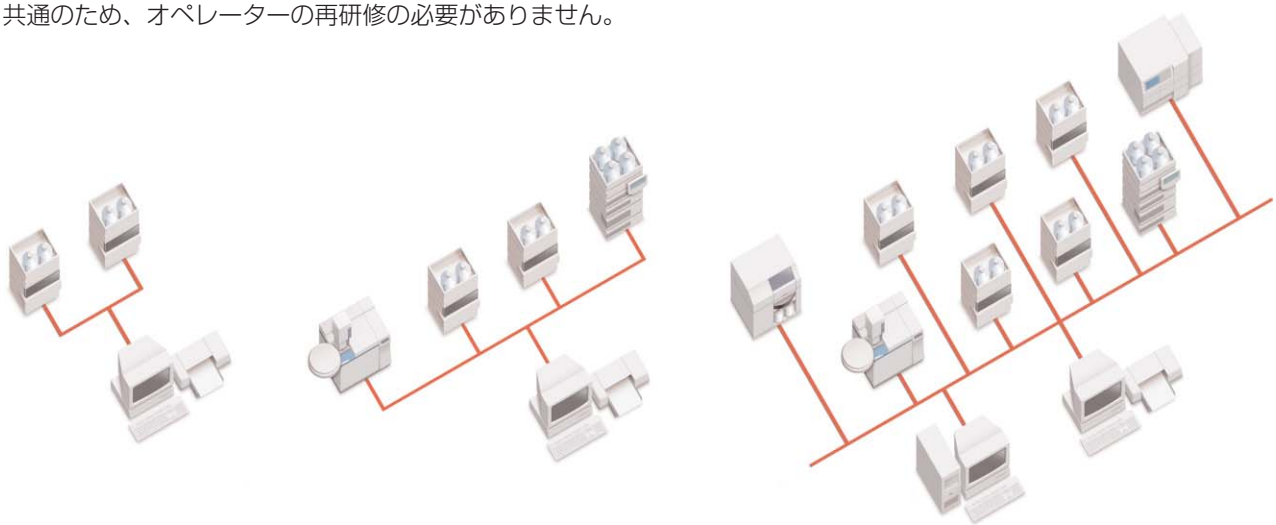
EZChrom Elite Compact は、GLP/GMPや21 CFR Part 11コンプライアンスに準拠するための総合的なツールを提供します。監査証跡、複数ユーザーログインセキュリティ、ユーザー承認、電子署名などがソフトウェアに搭載されており、規制環境下でのオペレーションも簡単になります。



タスクへの素早いアクセス。機器ステータス、現在のデータ、分析キューが一画面に表示され、数回のクリックで分析を行うことができます。

単一機器の制御からラボ全体の統括まで。優れた拡張性と互換性。

アジレントのインフォマティックスポートフォリオの一部であるEZChrom Elite Compact ソフトウェアは、将来のラボの拡張にも十分に対応します。EZChrom Elite WorkStation にアップグレードすると、25社以上のベンダーの、330 台を超えるクロマトグラフコンポーネントの制御が可能になります。さらに、完全なクライアント／サーバー、あるいは、企業規模のOpenLAB ソリューションまでの拡張も視野に入れることができます。どんなにラボのニーズが進化しようと、ご使用のデータ、メソッド、シーケンス、レポートは常に読み取ることができます。そして、ユーザーインタフェースが共通のため、オペレーターの再研修の必要がありません。



EZChrom Elite Compact からEZChrom Elite WorkStation、そしてEZChrom Elite クライアント/サーバーまで、EZChrom Elite ソフトウェアはラボの拡張に合わせて簡単にスケールアップできます。

アジレントのカラムと部品 - 分析の信頼性を確保するために

アプリケーションに関わらず、再現性と信頼性は非常に重要です。最も一般的なサンプルと移動相について満足できる結果と一貫性を提供するため、アジレントは、新製品 Agilent TC-C18 (2)カラム、HC-C18 (2) カラム、およびガードカートリッジを用意しました。これらのカラムは広範囲の操作条件で優れたピーク形状を実現し、信頼性と再現性の高い結果を得ることができます。

Agilent 1120 Compact LC のAgilent TC-C18 (2) カラムは、定性および定量性に優れています。他のカラムが必要な場合は、アジレントが提供する多様なアプリケーションに対応したカラムの中から選択いただけます。1120 Compact LC 専用の純正消耗品を使用することで、ご使用のLCシステムを常に最高の生産性で稼動させることができます。

稼働率を最大限に引き上げる、カストマサービス

Agilent 1120 Compact LC は、一体型ハードウェアとソフトウェア設計により、操作が非常に簡単です。システムセットアップガイドにより、お客様自身によるセットアップも可能で、アジレントサービスエンジニアの訪問を待たずに、分析を開始できます。

もちろん、アジレントの世界レベルのカストマサービスエンジニアとサポートパートナーにより、設置、操作説明、トレーニング、メンテナンス、修理、法規制対応サポートなどを含む、アジレントのサポートサービスも提供いたします。

問題を未然に防ぐ、ラボ診断用ソフトウェア
このソフトウェアは、装置を止めることなく、問題が生じる前に機器の不具合を検出し、計画的に問題を防ぐためのスケジュールを組むことが可能です。ソフトウェアはシステムに含まれており、機器の継続的モニタリングを容易にします。

機器一覧画面では、接続された 1120 Compact LC 機器すべてのスナップショットを表示します。また、ガイド付きテストやメンテナンス情報、ユーザー情報とヘルプなど、ラボ診断用ソフトウェアは、ユーザーが必要とするすべての情報を一括管理できます。これにより、機器の稼動効率を高め、分析の生産性を引き上げることが可能です。

Agilent 1120 Compact LC の詳細情報は、アジレントのウェブサイト www.agilent.com/chem/1120:jp をご覧ください。

アジレントのバリュープロミス - 10年間の性能と価値

絶えず進化する製品ラインナップに加え、アジレントは業界をリードするサポートサービスを提供しています。アジレントのバリュープロミスは、ご購入された日から10年間、製品の性能と価値をサポートするものです。また、アップグレードの際には、製品の残存価値に見合った導入プランを提案します。アジレントは導入時だけでなく、将来にわたって、その投資が価値あるものになることを確信していただけるよう努めています。

アジレントのサービス保証

アジレントサービス契約の対象となっている機器に不具合が生じた場合、アジレントは、その修理または交換作業を無償で実施します。ラボが最高の生産性で稼働し続けるため、他のメーカーに先行した高いレベルのサポートサービスをアジレントは提供します。

詳細情報

ホームページ
www.agilent.com/chem/1120:jp

カスタマコンタクトセンター
www.agilent.com/chem/contactus:jp

フリーダイヤル: 0120-477-111

本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。
著作権法で許可されている場合を除き、書面による事前の許可なく、本資料を複製、翻案、翻訳することは禁じられています。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2007
Printed in Japan、November 1, 2007
5989-7372JAJP

Agilent Technologies